



Green Tech

1. Introdução

1.1 Objetivo

Finalidade do Projeto:

Desenvolver um website moderno, responsivo e impactante para a Green Tech que:

- Comunique eficazmente a missão e valores da empresa
- Apresente as soluções tecnológicas sustentáveis de forma clara
- Engaje clientes potenciais através de dados de impacto ambiental
- Estabeleça a Green Tech como referência em tecnologia ecológica

Finalidade desta Documentação:

- Servir como referência única para toda a equipe de desenvolvimento
- Documentar decisões técnicas e de design
- Facilitar a onboarding de novos membros da equipe
- Manter o alinhamento entre stakeholders

1.2 Escopo

Incluído no Projeto:

- Website principal com 5 páginas (Home, Sobre, Soluções, Blog, Contato)
- Design responsivo para mobile, tablet e desktop
- Sistema de componentes reutilizáveis
- Integração com redes sociais
- Formulário de contato funcional
- Animações e microinterações estratégicas
- SEO básico implementado

Excluído do Projeto:

- Painel administrativo (será fase 2)
- E-commerce completo (apresentação de produtos sem compra)
- Blog com CMS integrado (inicialmente conteúdo estático)
- Localização multilíngue (possível expansão futura)

1.3 Público-Alvo

Para quem esta documentação é destinada:

1. Equipe de Desenvolvimento:

- Front-end developers
- UI/UX designers
- QA testers

2. Stakeholders:

- Diretores da Green Tech
- Investidores
- Parceiros comerciais

3. Clientes Potenciais:

- Empresas interessadas em soluções sustentáveis
- Recrutas em potencial
- Imprensa e analistas de sustentabilidade

1.4 Definições e Acrônimos

Glossário Técnico:

| Termo | Definição |
|--------------|--|
| React | Biblioteca JavaScript para construção de interfaces de usuário |
| Tailwind | Framework CSS utility-first para design rápido |
| Bootstrap | Framework CSS para desenvolvimento responsivo |

| Termo | Definição |
|-------------------|---|
| CSR | Client-Side Rendering (Renderização no lado do cliente) |
| API | Application Programming Interface |
| CO ₂ e | Dióxido de Carbono Equivalente (medida de emissões) |
| kWh | Quilowatt-hora (unidade de energia) |
| LCA | Life Cycle Assessment (Avaliação do Ciclo de Vida) |

Termos Específicos da Green Tech:

- **EcoTech:** Tecnologias ecológicas desenvolvidas pela empresa
- **Impacto Verde:** Métrica que quantifica benefícios ambientais
- **Soluções Circulares:** Produtos projetados para economia circular
- **Smart Sustainability:** Uso de IoT para monitoramento ambiental

2. Contexto do Projeto

2.1 Justificativa

Por que este projeto é necessário?

1. Alinhamento com Valores Corporativos:

- A Green Tech necessita de uma presença digital que reflita adequadamente seu compromisso com inovação sustentável, substituindo seu site obsoleto criado em 2020.

2. Demanda do Mercado:

- Pesquisas indicam que 78% dos clientes B2B pesquisam online antes de contatar fornecedores de soluções sustentáveis (Fonte: GreenTech Market Report 2024).

3. Competitividade:

- Concorrentes diretos atualizaram seus sites nos últimos 18 meses com funcionalidades interativas que demonstram impacto ambiental em tempo real.

4. Expansão Internacional:

- O novo site servirá como plataforma unificada para os escritórios no Brasil, Alemanha e Canadá.

2.2 Problema a ser Resolvido

Desafios Atuais:





| Problema | Impacto | Solução Proposta |
|---|-----------------------------------|---|
| Site desatualizado tecnologicamente | Perda de credibilidade técnica | Rebuild completo com React e tecnologias modernas |
| Dificuldade em demonstrar impacto ambiental | Baixo engajamento de clientes | Contadores dinâmicos e dashboards interativos |
| Conteúdo não responsivo | 42% de taxa de rejeição em mobile | Design mobile-first com Tailwind CSS |
| Falta de integração com dados de sustentabilidade | Operações manuais demoradas | API para conexão com sistemas de monitoramento IoT |
| SEO precário | Baixa visibilidade orgânica | Estrutura otimizada para termos de sustentabilidade |

Necessidades Críticas:

- Comunicar complexos dados ambientais de forma acessível
- Converter visitantes em leads qualificados
- Reduzir o custo de aquisição de clientes em pelo menos 30%
- Consolidar diferentes linhas de produtos em uma experiência coesa

2.3 Benefícios Esperados

Impacto Quantificável:

-  +40% no tráfego orgânico (SEO otimizado)
-  25% mais tempo no site (experiência engajante)
-  15% aumento na taxa de conversão (CTAs estratégicos)
-  30% redução no bounce rate (design responsivo)

Benefícios Qualitativos:

- **Posicionamento de Mercado:** Estabelecer a Green Tech como líder em soluções EcoTech

- **Engajamento:** Ferramentas interativas que educam sobre sustentabilidade
- **Escalabilidade:** Arquitetura que permite fácil adição de novos módulos
- **Acessibilidade:** WCAG 2.1 AA garantindo inclusão digital

ROI Esperado:

| Área | Economia/Retorno | Período |
|------------------------|---------------------------|----------|
| Aquisição de Clientes | R\$ 180k/ano em marketing | 12 meses |
| Eficiência Operacional | 200h/ano em atualizações | 6 meses |
| Vendas Cruzadas | +15% em soluções premium | 18 meses |

Impacto Ambiental Indireto:

- Redução estimada de 2.3 toneladas de CO₂e/ano pela otimização digital
- Substituição de 85% dos materiais impressos por conteúdo digital
- Promoção de práticas sustentáveis através do exemplo digital

3. História da Green Tech

Fundação: A Green Tech nasceu em 2020 quando um grupo de engenheiros ambientais e desenvolvedores de software se uniram com uma visão comum: usar a tecnologia para criar soluções sustentáveis que reduzissem o impacto ambiental das operações industriais e do cotidiano das pessoas.

Missão: "Inovar com propósito, desenvolvendo tecnologias que harmonizem o progresso industrial com a preservação ambiental."

Valores:

- Sustentabilidade como princípio fundamental
- Inovação com responsabilidade
- Transparência em todas as operações
- Colaboração com comunidades e cientistas
- Eficiência energética como meta constante

Marcos Importantes:

- 2021: Lançamento do primeiro produto - um sistema de monitoramento de consumo energético para indústrias

- 2022: Parceria com universidades para desenvolvimento de materiais biodegradáveis para componentes eletrônicos
- 2023: Expansão internacional com escritórios na Alemanha e Canadá
- 2024: Prêmio de "Melhor Inovação Verde" pela Tech Sustainability Awards

Estrutura do Projeto

```
green-tech-website/  
├── public/  
│   ├── index.html  
│   ├── favicon.ico  
│   └── assets/ (imagens, vídeos)  
├── src/  
│   ├── components/  
│   │   ├── Header.jsx  
│   │   ├── Footer.jsx  
│   │   ├── EcoCounter.jsx (estatísticas de impacto ambiental)  
│   │   └── SolutionsGrid.jsx  
│   ├── pages/  
│   │   ├── Home.jsx  
│   │   ├── About.jsx  
│   │   ├── Solutions.jsx  
│   │   ├── Blog.jsx  
│   │   └── Contact.jsx  
│   ├── styles/  
│   │   ├── main.css (para Tailwind)  
│   │   └── custom.scss (para Bootstrap)  
│   ├── App.js  
│   └── index.js  
├── package.json  
└── README.md
```